

„Szolgálati titok!”
„Titkos!”

Érvényességi idő:
az írásbeli vizsga befejezésének
időpontjáig
A minősítő neve: Vízvári László
A minősítő beosztása: főigazgató

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2010. január 22.

II. sz.

TÁJÉKOZTATÓ **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén helyes megoldásnak csak a vizsgázó egyértelmű javítása fogadható el.
- A dolgozatban előforduló esetleges hibákat, tévedéseket kérjük, feltűnően jelöljék!
- A feladatlap egységes értékeléséhez használják fel a rendelkezésükre bocsátott megoldási javaslatot!
- Ponthatáron belül a megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- A bekeretezett sorszámú kérdések (□) kizáró jellegűek.
Az írásbeli vizsga sikertelenségét jelenti, ha a kizáró jellegű feladatnál a hallgató nem éri el az 51 %-ot.
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 51 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 50 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1. Nevezze meg latinul az alábbi szerveket!

5 pont

Szív: ... *cor* ...

Máj: ... *hepar* ...

Gyomor: ... *gaster* ...

Tüdő: ... *pulmo* ...

Lép: ... *lien* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2. Nevezze meg a szív elsődleges és másodlagos ingerképző központját! 2 pont

Elsődleges ingerképző központ: ... *sinuscsomó* ...

Másodlagos ingerképző központ: ... *pitvar-kamrai csomó* ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.* Soroljon fel a szekunder hipertónia okai közül négyet /4/!

4 pont

- *vesebetegség*

- *anyagcsere-betegség*

- *szklerózis*

- *endokrin betegség*

- *fejlődési rendellenesség*

- *központi idegrendszer betegségei*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

4. Nevezze meg az agykoponya csontjait magyarul!

5 pont

- *homlokcsont*

- *falcsont*

- *ékcson*

- *halántékcson*

- *nyakszirtcsont*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5. **Húzza alá az anyagcserezavar miatt kialakuló mozgásszervi betegségeket!** 3 pont

- ferdenyak
- köszvény
- nyitott gerinc
- angolkór
- csontvelőgyulladás
- csonttritkulás

(Csak a 3 helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz aláhúzása esetén a megoldás érvénytelen!)

6. **Fogalmazza meg röviden a Bechterew-kór lényegét!** 2 pont

A csigolyák közötti kisízületek degeneratív elváltozása, mely a gerinc teljes merevedéséhez vezet.

7. **Ismertesse a mandulák feladatát!** 2 pont

- *helyi védekezés*
- *immunvédekezés a lymphocyta-termelés révén*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

8. **Ismertesse a Ca-hiány hatását a véralvadásra és izomműködésre az emberi szervezetben!** 2 pont

Véralvadásra gyakorolt hatás:

- *a Ca hiányában megnő a véralvadási idő*

Izomműködésre gyakorolt hatás:

- *a Ca hiányában izomgörcsök lépnek fel*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9. Nevezze meg jellemzőik alapján a betegségeket! 2 pont

A B₁₂-vitamin nem tud felszívódni a gyomorban termelődő intrinszik faktor hiánya miatt.

...*vészes vérszegénység*...

A kóros (éretlen) fehérvérsejtek korlátlan mennyiségben képződnek, de funkciójukat nem tudják ellátni.

...*leukémia*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

10. Sorolja fel a géget (larynx) alkotó porcokat magyarul! 4 pont

- *pajzsporc*

- *gyűrűporc*

- *kannaporcok*

- *gégefedő*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11. Nevezze meg a tüdő szövetének vérkeringését biztosító ereket! 2 pont

- *arteria bronchialis*

- *vena bronchialis*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12. Csoportosítsa az alábbi betegségeket, illetve állapotokat a rájuk jellemző kóros légzési formával! Írja a betegségek sorszámát a megfelelő csoporthoz! 2 pont

1. hyperglykaemiás kóma

2. veseelégtelenség

3. mellhártyagyulladás

4. balszívfél-elégtelenség

Dyspnoe: ...*3, 4*...

Kussmaul-légzés: ...*1, 2*...

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

13. **Húzza alá az alábbi felsorolásból az emésztőrendszer alsó részének szakaszait!** 2 pont

- vakbél
- éhbél
- szigmabél
- végbél
- patkóbél
- haránt vastagbél
- csípőbél

(Csak a négy helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

14.* **Fogalmazza meg az emésztőrendszer feladatát!** 2 pont

Az emésztőrendszer feladata a tápanyagok felvétele, építőkövekre való bontása, majd azok felszívása és az emészthetetlen salakanyagok eltávolítása.

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

15.* **Soroljon fel a cukorbetegség tünetei közül hetet /7/!** 7 pont

- *a beteg sokat iszik, állandóan szomjas*
- *kínzó éhségérzet*
- *jó étvágy mellett fogyás*
- *bőséges vizeletürítés*
- *izomgyengeség, idegbénulások*
- *száraz bőr, bőrvizketés*
- *nehezen gyógyuló sebek*
- *nemi- és fogamzóképeség csökkenése*
- *magas vércukorszint*
- *vizeletben cukor és aceton megjelenése*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.* **Határozza meg az alábbi szervek elhelyezkedését a szervezetben!** **3 pont**

Vesék: *közvetlenül a gerinc két oldalán, a XII. háti és a II. ágyéki csigolya magasságában, a hashártya mögött helyezkednek el*

Prosztata: *a húghólyag alatt helyezkedik el*

Méh: *a kismedencében közepén, a hólyag és a végbél között helyezkedik el*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17. **Nevezzen meg a kiválasztást végző szerveket!** **4 pont**

- *tüdő*
- *vesék*
- *bőr*
- *belek*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

18. **Ismertesse a méh falának rétegeit magyarul vagy latinul!** **3 pont**

- *külső hashártya által borított réteg (perimetrium)*
- *középső izomréteg (myometrium)*
- *belső nyálkahártya réteg (endometrium)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.* **Soroljon fel a terhesség valószínűségi jelei közül hármat /3/!** **3 pont**

- *a menstruáció elmaradása*
- *a hüvely szederjes elszíneződése*
- *bővebb hüvelyi váladék*
- *felpuhult méhnyak*
- *a terhességi próbák pozitívvá válása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.* Ismertesse a mellrákot (tumor mammae) az alábbiak szerint! **3 pont**

Lényege: *a mell állományának rosszindulatú daganatos elfajulása*

Tünetei: Írjon kettőt /2/!

- *tapintható csomó a mellben*
- *narancshéj behúzódás*
- *befordult bimbó*
- *váladékozás*

Megelőzése: *szűrővizsgálattal*

(Lényegére, megelőzésére: 1-1 pont; tüneteire: 0,5-0,5 pont adható!)

21. Ismertesse a belső elválasztású (endokrin) mirigyek jellemzőit! **2 pont**

1. *váladéktermelésüket elválasztásnak nevezzük*
2. *váladékuk a hormonok*
3. *nincs kivezető csövük*
4. *a hormonok a vérbe ürülnek*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

22.* Ismertesse a tetánia kialakulásnak okait, tüneteit, kezelését! **3 pont**

Oka:

- *a vérszérum Ca-szintjének csökkenése*
- *a mellékpajzsmirigy csökkent működése*

Tünetei: Írjon hármat /3/!

- *kéz-lábujjak zsibbadása*
- *őzfej kéztartás*
- *„ördögi vigyor”-mimikai izmok görcse*
- *szapora szív működés*
- *gégeizmok görcse- fulladás*

Kezelése:

Ca-injekció adása intravénásan

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

23. Sorolja fel az idegszövet (neuron) fő részeit!

4 pont

- *idegsejt*
- *plazmanyúlványok*
- *tengelyfonal*
- *végfácska*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

24.* Jellemezze a hormonokat! Írjon három /3/ fontos tulajdonságot!

3 pont

- *belső elválasztású mirigyek termelik*
- *speciális felépítésű kémiai anyagok*
- *a vér útján jutnak el a rájuk specifikusan érzékeny sejtekhez*
- *már alacsony koncentrációban is hatást fejtenek ki*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

25. Csoportosítsa a felsorolt tüneteket a vegetatív idegrendszer megfelelő hatásaival! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

5 pont

1. koszorúserek szűkülnek
2. légzésszám fokozódik
3. nyáleválasztás fokozódik
4. vércukorszint emelkedik
5. pupilla tágul
6. a szív teljesítménye csökken
7. bélmozgás fokozódik
8. vérnyomás emelkedik
9. vércukorszint csökken
10. bronchiolus tágul

Szimpatikus hatás: *2, 4, 5, 8, 10*

Paraszimpatikus hatás: *1, 3, 6, 7, 9*

(Helyes válaszonként 0,5-0,5 pont adható!)

26. **Húzza alá a koponyaűri nyomásfokozódás tüneteit!** 2 pont

- csillapíthatatlan fejfájás
- láz
- sugárhányás
- látási zavarok
- csillapíthatatlan köhögés
- szédülés

(Csak a négy helyes válasz aláhúzása fogadható el! Több válasz esetén a megoldás érvénytelen!)

27. **Sorolja fel a bőr rétegeit magyarul!** 3 pont

- *külső hám*
- *irha*
- *bőr alatti kötőszövet*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

28. **Nevezze meg az alábbi érzékszervek receptorait!** 5 pont

fül (hallás): *Corti-szerv*

fül (egyensúlyozás): *szőrsejtek a hártýás labirintusban*

szem: *csapok, pálcikák*

orr: *szaglóhám sejtek*

nyelv: *ízlelőbimbók*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

29.* **Soroljon fel az övsömör (herpes zoster) tüneteinek közül kettőt /2/!** 2 pont

- *féloldalon, deréktájón, óvalakban elhelyezkedő, borsónyi csomócskák*
- *leggyakoribb a háti idegek lefutása mentén*
- *erős fájdalom (akár hónapokig is eltarthat)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

30.* Ismertesse a hőgutát az alábbi szempontok szerint!

6 pont

Lényege:

- a hőközpont funkciójavara

Tünetei: Soroljon fel három /3/ jellemző tünetet!

- fejfájás

- rossz közérzet

- zavartság

- forró, kipirult, száraz bőr

- testhőmérséklet 40 °C fölött van

Elsősegélynyújtó feladata: Írjon kettőt /2/!

- gyors testhőmérséklet csökkentés vizes lepedő segítségével

- folyadékpótlás

- orvosi segítség hívása

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

31. Írja le, hogyan helyezi el a sérülteket az alábbi esetekben?

3 pont

Orrvérzés esetén:

...ülő helyzet, előre hajtott fej ...

Tüdővérzés esetén:

...félülő helyzet (nyugalom) ...

Gyomorvérzés esetén:

...felhúzott térdekkal fektetni (hányás esetén stabil oldalfekvés) ...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)